

CiTi Haltelinien-detektor

(Bachelorarbeit)



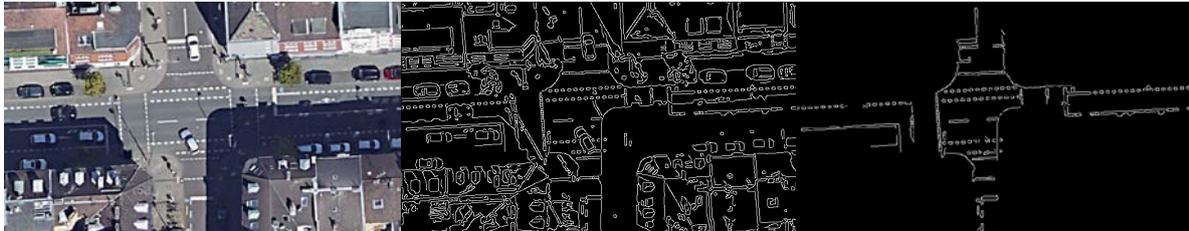
DANIEL BUGDALLE

Motivation

Das CiTi (Center for integrative Traffic investigation) befasst sich mit der Daten- und Simulationsgrundlage für Verkehrssimulationen um Vorhersagen über die Auswirkungen von Technologien und Maßnahmen auf den Verkehr machen zu können. Dies beinhaltet unter anderem die Modellierung von Straßennetzen um auf diesen Verkehrssimulationen durchführen zu können. Momentan werde einige der zur Erstellung notwendigen Informationen, wie auch die Positionen der Haltelinien, per Hand, basierend auf Satellitenbildern, in das Modell eingefügt.

Ziel der Arbeit

Im Rahmen dieser Bachelorarbeit wird eine Methode entwickelt, mit der Haltelinien aus einem Luftbild extrahiert werden können, um diese später in Modellen zur Verkehrssimulation einfügen zu können. Desweiteren soll geprüft werden, welche Anforderungen an das Bildmaterial erfüllen muss, damit die Haltelinien durch eine solche Methode überhaupt erkannt werden können.



Methode

Zunächst soll anhand einer Beispielkreuzung ein Methode entwickelt werden, mit der die Positionen Haltelinien aus diesem Bild extrahieren werden können. Darauf aufbauend, so geprüft werden, welche Bedingungen das Bildmaterial erfüllen muss, um durch diese Methode Ergebnisse liefern zu können.